

농생명과학분야 인터넷참고정보원 구축 및 서비스 소개¹⁾

김 중 은
(농학도서관 서기관)

1. 개발의 배경

인터넷 포털사이트(네이버, 야후, 구글 등)에서 제공하는 참고 웹 사이트들이 선별되어 있지 못해서 이용자의 요구에 부응하지 못하고 있다.

광고물, 내용이 없는 것, 삭제된 것, 이용대상 구분이 없는 것 등 이용에 불편한 점이 많아 학술연구에 필요한 옥석을 가려주는 사이트가 요구되고 있다. 이런 요구에 부응하여 농학도서관에서는 참고봉사업무의 일환으로 농업생명과학분야 참고정보원을 수집 평가하여 구축하게 되었다.

농학도서관은 2005년 설문조사(교수대상)를 실시한 바, 농학분야의 우수한 참고정보원 제공을 요구하였으며, 국내외 전자저널 사이트 해외학술정보 제공 사이트부터 우선 서비스대상으로 선정하였다.

현재 많은 도서관에서는 이와 같이 웹상에 있는 수많은 정보원 중에 유용한 정보원들을 적극적으로 활용할 수 있는 방법으로 참고정보원 구축을 모색하고 있으며, 또한 자체적으로도 각종 정보를 생산하거나 재가공하여 제공하고 있다. 이러한 현상은 참고봉사 분야에도 그대로 반영되고 있다. 인쇄형태의 참고자료를 발행하던 주요 출판사와 정부기관들이 인쇄형태와 함께 웹을 통해서도 참고자료를 생산 제공하게 됨에 따라 도서관은 이러한 웹 기반 참고정보원을 참고봉사에 이용할 수 있는 유용한 자원으로 재평가 하고 있다. 도서관에서는 이러한 웹 참고정보원을 참고봉사에 활용할 새로운 자원으로, 이용자들은 인쇄 자료에 대한 보완 내지 대체물로 인식하고 있다.

최근 들어 웹상에서 이용할 수 있는 참고정보원이 계속 증가함에 따라 참고사서

1) (<http://kalanet.snu.ac.kr>)

들은 수많은 웹 정보원 중에서 이용자들이 필요로 하는 정보를 신속 정확하게 얻을 수 있도록 웹 기반 참고정보원 사이트(Web-based reference resources site)를 구축하고 있는 것이다.

이러한 사이트는 실제 일본 동경대학 도서관의 IRI(인터넷 학술참고정보원 색인), 미국 연방정부 지원의 LII(인터넷참고정보원 색인), 인터넷공공도서관(Internet Public Library)의 즉답형 참고자료(Ready Reference Collection), 일리노이대학 도서관의 웹 기반 참고정보원(Web-based Reference Sources), 예일대학 도서관의 웹 참고정보원(WWW Reference Resources), 퍼듀대학 도서관의 가상참고데스크(Virtual Reference Desk)등과 같이 다양한 명칭을 가지고 미국 대학도서관들의 홈페이지 상에 활발히 구축되고 있다.

현재 국내 웹 사이트에서도 참고봉사를 수행하는데 활용할 수 있는 유용한 참고정보원들이 많이 등장하고 있으나 이를 체계적으로 선별·분류해서 구축해 둔 도서관은 일부에 국한되며, 또 어떤 도서관들은 웹상에서 이용할 수 있는 사전, 백과사전 정보원만을 단편적으로 나열 연결해 주는데 그치고 있다. 전통적으로 도서관 참고봉사 부서에서 양질의 인쇄형태의 참고자료를 선정해 왔던 것과 마찬가지로 웹 참고정보원도 도서관 장서개발의 차원에서 체계적으로 수집·평가·선정·조직·연결되어 손쉽게 접근할 수 있도록 해야 한다.

그러므로 웹 기반 참고정보원 사이트의 구축은 인터넷 환경에서 참고사서가 수행해야 할 새로운 역할이라 할 수 있겠다. 이 사이트의 구축을 통해 이용자들은 양질의 웹 참고정보원에 신속·정확하게 접근할 수 있으며, 참고사서는 인터넷 환경에서 전문직으로서의 역할과 위상을 높이는 효과를 얻을 수 있다.

2. 인터넷 참고봉사 개발과 사이버 사서의 등장

인터넷 환경에서 변화된 이용자 요구에 부응하여 참고사서는 그들의 전문적인 업무에 웹 탐색을 포함시켰을 뿐만 아니라, 현재 웹을 기반으로 해서 새롭고 다양한 형태의 참고봉사를 개발하여 제공하고 있다. 특히 참고사서들은 그들 자신과 이용자들이 웹상에 있는 정보를 찾는 데 도움을 주기 위해 웹 페이지를 만들어 직접 전자출판물 생산에 참여하고 있다. 더욱이 참고사서는 현재 장서개발 분야에서 새로운 역할, 즉 데이터베이스와 웹상에서 이용할 수 있는 새로운 참고정보원을 계속해서 파악해야 할 뿐만 아니라 인쇄형태의 참고자료와 가상 참고정보원을 비교·평가

할 수 있는 역할을 수행해야 한다는 요청도 받고 있다.

이와 같이 인터넷 환경에서는 과거 어느 때 보다는 참고사서의 역할이 중요해지고 있으며 이와 관련된 업무도 점차 증가하고 있다. 이로 인해 참고사서의 명칭에도 변화가 생기기 시작하였다. 참고봉사를 수행하는데 인터넷 자원의 활용이 확산됨에 따라 최근 미국 도서관 현장에는 참고사서 명칭 대신에 참고/전자봉사담당 사서(reference/electronic services librarian), 가상참고사서(virtual reference librarian), 사이버사서(cybrarian)등의 명칭이 등장하고 있는데 이는 참고봉사를 수행하는데 웹 정보원이나 전자정보원을 활용하는 사서, 혹은 가상공간(디지털 환경)에서 참고봉사를 수행하는 사서의 역할을 반영하고 있다고 하겠다. 인터넷 환경에서 참고사서는 기존의 업무 이외에 앞으로 다음과 같은 역할을 수행할 수 있어야 도서관서비스의 현재와 미래를 책임지고 해 나갈 수 있다.

가. 정보중재자(Information Provider)

나. 인터넷 환경에 적합한 커뮤니케이션기법을 연구·개발·사용하는 정보 상담가
다. 정보접근 및 활용능력을 길러주는 교육자

라. 디지털도서관을 개발할 경우 이용자 중심의 시스템 인터페이스 설계자 혹은
자문가

마. 신기술을 접목시켜 새로운 가상서비스를 만드는 개발자, 정보가공자

바. 이용자들이 웹 정보원에 접근을 시작할 때 게이트웨이로서의 역할

3. 인터넷 참고 정보원의 대상

인터넷은 현재 도서관서비스 및 운영 그리고 사서의 전문적인 활동에 가장 큰 영향을 미치고 있는 전자자원으로서, 특히 참고업무의 도구로서 이용될 수 있는 자원이다.

과거에 각종 다양한 방식으로 접근 가능하였던 온라인 열람목록(OPAC), 온라인 데이터베이스, CD-ROM 데이터베이스 등의 전자정보원들이 인터넷과 새로운 정보기술의 발전으로 현재 도서관 홈페이지에서 함께 제공되고 있으며, 또한 이들 자원 중 일부는 OPAC 웹 데이터베이스로 전환되어 제공되고 있다. 또한 최근 들어 인쇄형태의 참고자료를 발행하던 중요 출판사와 정부기관들이 인쇄형태와 함께 웹을 통해서도 참고자료를 생산·제공하고 있다. 현재 도서관에서는 이러한 웹상에 존재하

는 다양한 정보원들을 참고봉사를 수행하는데 필요한 주요 자원으로 인식하고 적극적으로 활용하고 있으며, 또한 웹상에 있는 양질의 참고정보원을 선별·재가공해서 이용자들이 쉽게 접근할 수 있도록 하고 있다.

KALANET Service에서는 농업생명과학 주제에 한정 서비스하며 주요 정보원은 다음과 같다.

- 가. 농업생명과학 분야로서 학술적 가치가 있는 것으로 지식정보를 제공하는 곳, 원문을 제공하는 곳, 동영상등 e-Learning서비스를 제공하는 곳 등 홈페이지 및 웹 문서정보
- 나. 소장 자료로서 교육 연구 목적으로 디지털로 구축된 전자정보(웹 문서), 홈페이지, 웹 연구보고서, 웹 출판물, 웹 멀티미디어, 웹 뉴스 및 동향정보, 웹 지식정보, 전문가의 블로그 등을 대상으로 한다.

4. 인터넷 참고정보원의 유용성

현재 웹을 통해 정보가 엄청나게 쏟아져 나오고 있으며, 이러한 환경에서 이용자들은 필요한 정보를 찾기 위해 먼저 "Yahoo"와 같은 웹 디렉토리나 "AltaVista"와 같은 웹 검색엔진을 활용해 어느 정도는 스스로 해결하고 있다. 그럼에도 불구하고 이용자들은 여전히 웹상에서 적합한 정보를 찾으려고 노력하는 과정에서 많은 좌절을 경험하고 있다. 도서관을 방문한 이용자는 이러한 어려움을 다음과 같이 토로하고 있다.

“인터넷을 사용하기 전에는 정보를 찾는데 많은 시간을 보냈어요, 그러나 이제는 검색한 후 나타난 많은 웹 정보원 중에서 신뢰할만한 적합 정보원을 선택하는데 더 많은 시간을 보내고 있어요, 여전히 어렵네요... 좋은 방법이 없습니까?”

이 웹 기반 참고정보원 사이트는 도서관, 이용자, 사서 모두에게 다음과 같은 이점을 제공해 주고 있다.

첫째, 무수히 많은 웹 정보원 중에서 참고정보원을 수집·평가한 뒤에 양질의 참고정보원을 선정·체계화시켜 줌으로써 이용자들은 원하는 정보를 정확하고 신속하게 얻을 수 있다. 따라서 이용자 측면에서는 시간을 절약할 수 있으며, 또한 만족한 결과를 얻을 가능성이 높아진다. 이는 오늘날 웹 환경에서도 여전히 효력을 발

회하고 있는 도서관의 중요한 사명이기도 한 랭가나단(R. S. Ranganathan)의 5법칙 중의 하나인 “독자의 시간을 절약해라(Save the time of the reader)”를 실천하는 것이라 할 수 있다.

둘째, 이용자들이 웹상에 흩어져 있는 양질의 참고정보원을 사서의 힘을 빌어서 손쉽게 찾을 수 있음을 깨닫게 됨으로써 참고사서, 나아가 도서관의 역할과 위상을 높이는 효과를 얻을 수 있다.

셋째, 이 사이트는 주로 즉답형 질문을 해결하는데 사용하는 참고정보원 위주로 구성되어 있는데, 이를 통해 이용자들은 시·공간의 제약 없이 간단한 질문이나 정보요구를 스스로 해결할 수 있다. 이로써 참고사서는 단순·반복적인 질문처리에 시간을 허비하지 않고 많은 시간과 노력이 필요한 중요 업무나 새로운 서비스개발에 보다 집중할 수 있게 된다.

넷째, 재정적인 어려움을 겪고 있는 소규모 도서관은 거대한 인터넷 참고 장서를 무료로 확보하는 결과를 얻을 수 있을 것이다. 이로써 소규모 도서관에서도 풍부한 웹 참고정보원에 접근할 수 있어 보다 확장된 서비스를 제공할 수 있게 된다.

5. 인터넷 참고정보원 서비스 사례

가. 일본 동경대학 도서관 IRI(Index to Resources on Internet)

인터넷으로 제공된 학술적 가치가 있는 학술정보원을 조사하여 데이터베이스로 축적하고 쉽게 검색하도록 함. 현재 급증하고 있는 인터넷 학술정보원을 조사 선별하여 교육 연구 목적으로 활용한다.

URL : http://resource.lib.u-tokyo.ac.jp/iri/url_search.cgi

나. 미국 캘리포니아대학 도서관 INFOMINE(Scholarly Internet Resource Collections)

INFOMINE is a virtual library of Internet resources relevant to faculty, students, and research staff at the university level. It contains useful Internet

resources such as databases, electronic journals, electronic books, bulletin boards, mailing lists, online library card catalogs, articles, directories of researchers, and many other types of information.

INFOMINE is librarian built. Librarians from the University of California, Wake Forest University, California State University, the University of Detroit - Mercy, and other universities and colleges have contributed to building INFOMINE.

인포마인은 인터넷 사이버도서관이다. 대학수준의 교수, 학생, 연구자와 관련된 정보- 유용한 데이터베이스들, 전자도서, 전자저널, 온라인목록, 논문기사, 주소록 등 다양한 형태의 정보들이 대상이 된다.

인포마인은 사서들이 구축한 참고정보원이며, 캘리포니아 대학도서관 사서, 포레스트대학 도서관 사서, 캘리포니아 주립대학도서관 사서, 머시와 디트로이트 대학도서관 사서들이 협력하여 구축한다. 주제별 검색엔진을 제공한다. 요약정보가 중요한 것 인데 우리 KALANET보다는 빈약하다.

URL : <http://infomine.ucr.edu/>

다. 미국 연방도서관 및 박물관과 지원 LII(Librarians' Internet Index)

Primary financial support for LII (Librarians' Internet Index) from the U.S. Institute of Museum and Library Services under the provisions of the Library Services and Technology Act, administered in California by the State Librarian. Other sources include the Washington State Library and the California Digital Library. You can also search and browse our website for the best of the Web. We have tens of thousands of entries, also maintained by our librarians, and organized into 14 main topics and nearly 300 related topics.

LII(사서들의 인터넷자원 색인) 서비스는 연방정부의 지원을 받아 캘리포니아 주립도서관 사서들이 구축, 운영하며, 캘리포니아 디지털도서관의 자원과 워싱턴주립도서관의 자원들도 포함되어 있다. 협력참고정보원구축의 대표적인 사례이며, 미국에서 가장 많이 이용되는 링크 오류가 없는 신뢰성 있는 참고정보원이다. 또한 우수한 사이트와 콘텐츠의 질이 우수하다. 약 10만개의 정보원과, 14개의 메인 주제와 300여개의 관련주제로 조직되어있어 뛰어난 검색과 주제접근 서비스를 동시에 제

공한다.

URL : <http://lii.org/>

라. 미국 미시건대학 도서관 IPL(Internet Public Library)

Develop technology and best practices for providing library services via the Internet, including digital reference service and collection management. The Internet Public Library (IPL), is a public service organization and learning/teaching environment at the University of Michigan School of Information. We approach the above activities via the values and principles of the profession of librarianship.

IPL(인터넷공공도서관)은 인터넷을 이용한 도서관봉사이다. 미시건대학 문헌정보학부에서 공공서비스를 위하여 구축 제공된 것이며, 전문직 사서로서 원칙과 자긍심을 통하여 활동한다.

URL : <http://www.ipl.org/>

마. 한국 성균관대학 정보관리 연구소 IFL(Internet Faculty Library)

인터넷 상에 존재하는 웹 학술정보자원은 날로 그 양은 방대해지고 있으나 그 분류체계가 표준화되어 있지 않고, 내용을 포괄할 수 있는 서지레코드 기술이 부족하여 이용자가 원하는 정보를 검색해 내는 데 많은 어려움이 있었다.

IFL은 이러한 문제를 극복할 수 있는 방안으로서 웹 학술정보자원의 학문 주제별 분류체계를 새롭게 조직(학술진흥재단 학문분류참조)하고, 각 자료유형별 메타데이터 요소를 추출하여 새로운 메타데이터 형식을 적용한 데이터베이스와 그 시스템을 설계하였다. 이를 통하여 이용자에게 양질의 웹 학술정보자원을 쉽고 빠르게 제공하고자 한다.

IFL은 대학교에서 관련과목을 강의하는 교수와 강사, 그리고 더 넓게는 대학원생과 연구자를 그 이용대상으로 하고 있다. 현재 문헌정보학 분야의 웹 학술정보자원 DB를 시범적으로 구축하였으며 작업 영역을 다른 학문분야로 꾸준히 넓혀나갈 예정이다.

URL : <http://www.ifl.or.kr/index.asp>

바. 한국 이화여대 도서관 ERR(Ewha Reference Resources)

URL: <http://lib.ewha.ac.kr/DLSearch/TGUI/Theme/main.asp>

이화여대도서관 참고봉사팀이 구축하며, 검색 및 주제별로 접근한다. 우수한 인터넷자원을 선별하여 제공하며 신뢰성이 있다.

6. 농업생명과학 인터넷 참고정보원 서비스구축

일명 칼라넷 (KALANET = Korea Agriculture & Life Science Association Network for Internet Reference Resources)

농업생명과학
인터넷 참고정보원 서비스

Home | 로그인 | 회원가입 | Sitemap | 이용안내 | 맞춤정보신청 | 원문신청

Agriculture & Life Sciences Internet Reference Resources' Service Korea Agricultural Libraries' Association Network

KALANET Welcome to the KALANET Agricultural Library Seoul National University

홈페이지 소개 | 참고정보원 주제 | 최근 정보원 | 참고질의 응답 | 메일 리스트 | 링크오류 신고 | 정보원 추천 | 참여기관 | 회원 인사말

○ 일반검색 ○ 상세검색 go

공지사항 more ▶ · 회원가입하심시요 NEW · KALANET의 배경 .. NEW	농업생명과학 인터넷 참고정보원 go ▶ · 농업일반 (2) · 농업정책 (0) · 작물병해충 (0) · 농화학 (0) · 농업생명공학 (1) · 지역사회개발 (0)	중요 학술연구 사이트 more ▶ · Agris-FAO Search · Agri Economics
--	--	---

가. 목적

본교 농학도서관을 주축으로 전국의 농업생명과학 관련 도서관 및 자료실을 하나의 협력망으로 연결하여 서비스함으로서 정보유통 및 관계 자료 수집을 원활히 하고, 나아가 협력하여 인터넷 참고정보원 데이터베이스를 구축하여 공동 이용하고자 함.

나. 참여도서관

서울대학교 농학도서관, 농촌진흥청 농업과학도서관, 농림부 자료실, 전남대학교 농학도서관, 충남대학교 농학도서관, 산림청 도서관, 농촌경제연구원 도서관, 한국 농업전문학교 도서관, 농협대학 도서관, 농협중앙회 자료실, 한국식품연구원 자료실, 농림기술관리센터 자료실, 식물검역소 자료실, 농산물유통공사 자료실, 수의과학검역원 자료실, 종자관리소 자료실, 전국 농업생명과학대학 교수

다. 협력내용

상호정보교류 (학회행사, 출판물 발간, 신간구독 등 정보)

소장 자료의 교환, 대출반납

전자저널의 분담수서 및 상호 콘텐츠서비스

원문 복사제공서비스

참고정보원의 공동 구축 (주요 정보화추진 업무)

정보 구축 및 이용교육

라. KALANET 서비스 홈페이지 구성

URL : <http://kalanet.snu.ac.kr>

홈페이지는 원격에서 공동으로 정보를 구축(DB화)할 수 있도록 한다.

회원으로 가입할 경우 권한에 따라 관리자와 정보제공자로 구분한다. 기본적으로 로그인, 회원가입, IP인증 및 회원인증 병행, 원문신청 및 공개, 회원 간 공유 선택 방식으로, 서비스 내용은 다음과 같다.

맞춤정보제공, 참고정보원 DB 구축 및 제공, 원문신청, 이용안내, 열린게시판, 참고질의응답, 최근정보원, 참고정보원 주제(서울대학교 농업생명과학대학 대학원 교과과정 참조), 메일링 리스트, 링크오류신고, 정보원추천, 참여기관소개, 회원 인사말, 정보검색(단순, 상세검색) 서비스 등을 제공한다. 채팅기능을 제외한 모든 참고봉사 기능을 수행한다.

마. KALANET 시스템 입력 메타데이터 요소

인터넷 참고정보원 구축은 원격으로 수행되며 회원 가입 시 희망에 따라 정보구

축 권한을 부여한다.

- * 로그인 시에 입력권한을 부여 창이 표시 된다.
- * Dublin Core 16개 요소를 포함하며 모두 24개 요소로 구성된다.
- * 정보원 구축은 홈페이지 정보원 구축과, 웹 문서 정보원 구축으로 구분 (선택)되며 웹 문서 정보원 요소는 보다 상세히 기입된다.
- * 요약 및 URL 요소에는 Html 문법이 허용 되어 보다 상세한 링크정보를 제공할 수 있다.

▶ 농업생명과학 분야 대주제 : 농업일반/ 농업정책/ 작물학/ 원예학/ 산림자원학 / 동물자원학/ 가축질병/ 농업생물학/ 농화학/ 천연섬유/ 식품공학/ 친환경농업/ 농공학/ 농업기계/ 농업토목/ 농업경제/ 생명공학/ 지역개발/ 조경학/ 농업기상/ 바이오신소재/ 농업환경/ 농업통계/ 농업법규/ 바이오벤처/ 농업벤처/ 기타 (비농업분야, 다른 학문)

- * 대주제, 소주제는 통제어로 고정되며, 입력시 필수 선택한다, 키워드는 입력자가 추가 할 수 있다.

▶ 홈페이지정보원 구축요소 : 제목(Title) / 부제(subtitle) / 요약 (Description) / URL / 이용대상 / 주제어 및 키워드 / 관련자 E-mail / 홈페이지 관련 전화번호 / 입력자 주기 / 입력연월일 / 자료등급 / 제어번호

▶ 웹 문서정보원 구축요소 :

출처 / 제목 / 부제 / 저자 및 협력자 / 요약 / 원문첨부 및 이용권한 / 관련 URL01-03 / 관련그림 / 일련번호 / 발행년 / 발행자 / 면수 및 크기 / 연관저작(번역본 사항) / 주제어 및 자료등급 / 원문신청 / 제어번호

필수	요 소	내 용
●	출처	원시 제공사이트, 수록 저널(자료)명
●	제목	자료제목(일반 제목일때 는 발행기관 부기)
	부제	영문명, 제목과 다른이름
●	저자 및 협력자	저자, 공저자, 협력자(공저자는 콤마로 구분)
●	요약	초록, 결론, 중요메뉴설명, 중요서지(2000자 내)
	원문첨부 및 이용권한	자기 PC에 원문이 있을때, 공개, IP제한, 원문신청 선택 (100MB 내)
●	관련 URL①	상위 URL
	관련 URL②	하위 URL
	관련이미지	이미지 삽입 (30MB 내)
	일련번호	연구보고서, 시리즈 번호
●	발행 년	원자료 발행연도
●	발행자	원자료 출판사, 발행인
	면수 or 크기	원문이 있을 때 페이지, 파일크기
	연관저작	번역본 등 표시
●	주제어 및 키워드	주제어 선택 및 키워드
	일반주기	입력자 참고로 전하는 말
	ISSN or ISBN	국제 표준 연속간행물 번호, 국제 표준 도서번호
	본문언어	영어, 일어, 불어 등 (한국어 제외)
●	원 자료 형태	선택
●	제공자 주기	자동입력
●	제공 연월일	자동입력
●	이용대상	선택 전체, 전문가, 청소년, 어린이
	자료등급	자료의 등급 선택
	원문신청	자동입력
●	제어번호	자동입력

▶ 자료의 등급표시

별5개: 자료실에 원문을 제공하는 경우 또는 상세한 지식을 제공한 곳

별4개: 메뉴에 지식정보가 요약, 동향정보 등으로 소개 된 곳

별3개: 원문은 없으나 색인, 목록, 연구기록만 제시된 곳

별2개: 단순 소개, 홍보

* 자료등급은 디자인이나 기능을 보지 않고 지식제공 유무를 본다.

바. 부가서비스 활용

맞춤정보신청- 새로운 정보가 추가될때 희망(신청)주제를 메일로 제공

메일링서비스- 전체 회원에게 공지 및 필요한 사항을 동시 통보

원문신청- 회원 및 비회원에게 원문제공

질의응답- 농업 생명과학분야에 대한 답변, 정보제공자에게 메일로 자동통보

메일보내기- 검색결과를 E-mail로 제공

MyLibrary- 검색어 및 검색결과를 저장

사. 참고정보원 DB의 검색창

- ▶ 일반검색(기본제공) 자모순 및 단어검색을 겸한 뛰어난 검색기능을 제공
전체, 제목, 저자, 주제, 출처, 제공자, 발행년도, ISSN 제한검색

The image shows a search bar with a radio button selected for '일반검색' (General Search). To its right is a dropdown menu currently showing '전체' (All). Further right is a text input field for the search query, followed by three buttons: a magnifying glass, a search icon, and a submit icon.

- ▶ 상세검색(선택제공)

검색어 and 검색어, 정보유형, 이용대상, 원문여부 등 조합검색

아. 관련 예산

프로그램 및 데이터베이스 관리를 위하여, 추후 확장성을 고려하여 윈도우 2000 서버를 설치 운영한다.

○ 상세검색					
■ 검색어1	전체 ▼	미역	AND (그리고) ▼		
■ 검색어2	전체 ▼	활용			
■ 정보유형	<input checked="" type="checkbox"/> 학회지	<input checked="" type="checkbox"/> 연구보고서	<input checked="" type="checkbox"/> 홈페이지	<input checked="" type="checkbox"/> 세미나자료	<input checked="" type="checkbox"/> 전문잡지
	<input checked="" type="checkbox"/> 석사학위논문	<input checked="" type="checkbox"/> 박사학위논문	<input checked="" type="checkbox"/> 일반잡지	<input checked="" type="checkbox"/> 프로그램	<input checked="" type="checkbox"/> 동영상자료
	<input checked="" type="checkbox"/> 마이크로폼	<input checked="" type="checkbox"/> 교과서	<input checked="" type="checkbox"/> 이미지	<input checked="" type="checkbox"/> 통계자료	<input checked="" type="checkbox"/> 특허자료
	<input checked="" type="checkbox"/> 지도	<input checked="" type="checkbox"/> 단행본	<input checked="" type="checkbox"/> 전자도서	<input checked="" type="checkbox"/> 신문	<input checked="" type="checkbox"/> 만화
	<input checked="" type="checkbox"/> 논문집	<input checked="" type="checkbox"/> 연구논문			
■ 이용수준	<input checked="" type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 전문가 <input type="checkbox"/> 일반인 <input type="checkbox"/> 청소년 <input type="checkbox"/> 어린이				
■ 원문	전체 ▼	■ 홈페이지		전체 ▼	
■ 출력건수	10 건 ▼	■ 정렬기준		제어번호 ▼ 내림차순 ▼	

품 목	내 용	가 격	비 고
프로그램 개발	참고정보원DB구축	11,000,000원	
MS-SQL2003, IIS	데이터베이스관리	1,500,000원	
Windows 2000서버	홈페이지 및 DB관리 및 운영	7,500,000원	
합 계		20,000,000원	농생대 지원

자. 기대효과

- 교육 연구에 필요한 인터넷 학술정보자원의 확보
- 정보원 쉬운 접근과 이용으로 이용자의 시간 절약
- 정보원의 공동구축과 이용으로 상호 경비 절감
- 미소장자료의 편리한 웹상 원문제공
- 특성화된 디지털 도서관의 구축, 기존 도서관의 단순 목록제공에서 웹 자원까지 업무 확대
- 사서의 전문화 촉진 및 신뢰성 회복- 주제맞춤정보 제공, 특정 정보구축제공

7. 결 론

KALANET은 일종의 협력형 참고봉사서비스의 하나의 방법이다.

KALANET이 성공하기 위해서는 사서들의 자기 희생과 봉사정신이 절대 필요한 부분이다. 우리나라는 협력형 참고봉사에 있어서 동의는 하지만 실제로 업무에는 접근하지 못하고 있어서 대개 기대로 끝나고, 서버구축 기관의 담당자가 계속 정보를 구축하는 실정이다. 어떤 인센티브가 주어진 것이 아니기 때문에 강제하기는 어려운 것이나 스스로 사이버리안이 되어서 이용자에게 더 좋은 봉사를 한다는 사명 의식 없이는 성공하기 어렵다고 본다.

다행이 도메리 설문조사(201명 참여, 191명 찬성, 95% 긍정적 태도)에서 협력형 디지털 참고봉사에 대한 기대가 매우 높은 것으로 보아 성공가능성은 있다고 할 것이다.

농학도서관 간의 상호협력을 통한 농업생명과학 참고정보원 구축이 미래의 지식 정보 서비스 포털 사이트로 성장 할 수 있다. 최근 개인 홈페이지 블로그(Blog)의 증가 추세, 카페의 증가 추세 등으로 보아서 개인들의 지식 정보를 개인이 구축 서비스하는 시대로 변화되고 있으며, 이들을 체계적으로 수집 평가 분류 안내 할 필요성이 대두되고 있어서 농학도서관이 이점을 선점 할 수 있게 된다.

끝으로 농업생명과학대학 이진제 학장님의 KALANET 개통 축하의 메시지로 결론을 맺는다.

“KALANET 개통을 축하드립니다!

그 동안 우리 분야에 수많은 웹 사이트들이 나와 있었지만 이를 객관적으로 평가 해서 교육에 널리 활용하는 역할은 미약했습니다. 다행이 우리 대학의 농학도서관이 개발한 KALANET은 이러한 역할을 충분히 수행 할 수 있을 것으로 믿으며, 나아가 우리 농업생명과학분야의 경쟁력을 높이는 데에도 도움을 줄 것으로 기대합니다.

우리 대학 교수님과 학생들의 많은 이용을 기대하며, 어려운 여건에서도 이 시스템 개발에 애써주신 하종규 농학도서관장님과 직원 여러분의 노고에 감사드립니다. 수고하셨습니다.“

◆ 참고문헌 ◆

- 김종은, 농업생명과학분야 인터넷참고 정보원 서비스 공동 활용 방법, 2006. 1.19 교재
- 문정순, 웹기반 참고정보원 사이트의 구축에 관한 연구, 한국도서관정보학회지 v.30 no.4 (1999) P.229-253
- 김휘출, 방준필. 협력형 디지털참고봉사 모형구축- 대학도서관을 중심으로-, 한국교육학술정보원, 2004.